DLP 28-04-93 14535

AVERTISSEMENTS AGRICOLES NORD-PAS-DE-CALAIS GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 7 DU 27 AVRIL 1993

MAIS	Insectes du sol Nouveaux herbicides Atrazine, Respectez les doses
COLZA	Méligèthes, fin du risque Fongicide Sclérotinia à la chute des premiers pétales
BETTERAVE	Les premiers pucerons arrivent
POIS	Mauvaise efficacité de la prélevée Rattrapage parfois nécessaire
	MAIS - FICHE PROTECTION SPV - AGPM

MAIS

Reportez-vous au dépliant ***"Protection du maïs 1993"*** AGPM-SPV joint à ce bulletin.

PROTECTION INSECTICIDE AU SEMIS

Taupins :

Le ravageur le plus dommageable est **le taupin**. Ce ravageur est d'autant plus préjudiciable que la phase germination-levée est longue. Trois possibilités de lutte existent :

▸ **Traitement en plein ou traitement liquide** : C'est la technique habituellement retenue en cas de risques importants : Retournement de prairie, semis précoces. Elle présente l'avantage de réduire les populations de larves dans le sol et ce pour au moins deux ans.
Le lindane est le produit le plus actif contre le taupin ***(Attention la dose ne doit pas dépasser 1350 g/ha)***. Les matières actives associées n'apportent pas de supplément d'efficacité.
Une bonne régularité d'action impose certaines précautions :

Traiter non pas sur labour, mais sur sol semi-préparé vibroculteur, herse).
Aprés l'application, incorporer de façon superficielle à 4-5 cm (sinon il y a dilution de la matière active dans un volume excessif de terre ; préférer les herses aux vibroculteurs).

▸ **Traitement en localisation ou microgranulés :**
La plupart des microgranulés (COUNTER,CURATER, etc) associent une excellente efficacité sur taupins et un spectre d'efficacité plus large : **scutigerelle - oscinie.**
Les doses de matière active sont réduites car localisées sur la raie de semis (meilleur respect de l'environnement).

Inconvénients : coût plus élevé, nécessité d'être équipé d'un microgranulateur.

Précautions d'emploi : bien régler le distributeur, ne pas semer trop profond, positionner le produit légèrement au dessus ou au niveau des graines.

▸ **Traitement de semences** : La seule spécialité insecticide sur le marché est le GAUCHO à base d'imidaclopride.
Cette technique offre les même avantages que les microgranulés avec en plus :

♦ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
direction régionale de l'agriculture et de la forêt

D.R.A.F.- S.R.P.V.
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel :
A l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F .Nord-Pas-de-Calais
ISSN 0758-7988 - CPPAP N° 1095 AD

P 12

- un meilleur respect de l'environnement (dose de produit à l'hectare faible),
- spectre d'action élargi (pucerons, cicadelles),.
Par contre son prix reste encore élevé. Eviter également le semis trop profond.

Tipules : Dégâts rencontrés parfois derrière prairie.

▸ Semis en sol nu : il est préférable de traiter en post-levée de la culture, sur attaque déclarée. En effet les attaques sont rares même quand les larves sont abondantes dans le sol.

Utiliser les appâts autorisés sur noctuelle (vers gris). En pulvérisation ORTHENE a une action irrégulière et les pyréthrinoïdes sont peu efficaces.
Le parathion est conseillé à 300 g de matière active/ha de préférence le soir. Compte tenu da la toxicité de ce produit, respectez les précautions d'emploi.
▸ **Semis sous plastique** : traiter avant semis avec KREGAN - DURSBAN car la présence du plastique rend inefficaces les interventions de post-levée.

Oscinies : En secteurs à risques, utilisez un microgranulé systémique en localisation ou GAUCHO.

NOUVEAUX HERBICIDES :

De nouvelles spécialités ont obtenu l'autorisation de vente :

→ ***Traitement présemis ou prélevée*** (graminées et dicotylédones)
. FRONTIERE 1,6 l/ha (irrégulier sur dicotylédones résistantes) (dinéthémamide = nouvelle matière active)

→ ***Traitement post-semis prélevée*** (graminées et dicotylédones)
. MANAGER 10 - 12 l/ha (aclonifen + alachlore)

→ ***Traitement post-levée*** (graminées et certaines dicotylédones)
. TITUS 50 puis 30 /ha (efficacité faible sur morelles et chénopodes, à compléter) (rimsulfuron = nouvelle matière active sulfonylurée).
. LAMA ou MILAGRO 1,5 l/ha (à compléter sur certaines dicotylédones) (nicosulfuron = nouvelle matière active sulfonylurée).

→ ***Traitement complémentaire sur dicotylédones résistantes*** :
. EMBLEN (Bromoxynil octanoate) 2,25 Kg/ha
KALEIS (Bromoxynil phénol + atrazine) 2,5 l/ha
Ne pas dépasser le stade 6 feuilles du maïs.

ATRAZINE ET QUALITE DES EAUX

C'est l'affaire de tous !!!

Pour préserver la qualité des eaux, la législation française limite l'utilisation de l'atrazine à 1 500 g de matière active par hectare et par an.

Pour réduire encore les risques de pollution des eaux :

* Evitez les applications d'atrazine en post-semis pré-levée du maïs.
Ce sont ces applications qui augmentent les risques de contamination des eaux par ruissellement.

* Utilisez l'atrazine soit en pré-semis avec incorporation, soit en post-levée du maïs. Dans ce dernier cas, la dose peut être modulée en fonction des mauvaises herbes présentes.

COLZA

▸ *SITUATION:*

Stades : Début à pleine floraison suivant les parcelles.

Méligèthes : fin du risque. Les insectes sont attirés par le pollen et ne font pas de dégât sur fleurs épanouies. A surveiller dans les parcelles très tardives qui ne fleurissent pas encore.
Charançon des siliques : Début de la période de risque. Pas encore d'observations pour le moment mais à suivre de près. Depuis 2 ans ce ravageur fait de très importants dégâts sur les colzas du Nord Pas de Calais. Encore de très nombreuses siliques éclatées en 92 avec souvent la présence de cécidomyies.
Le seuil de traitement est de 1 charançon pour 2 plantes.

Sclérotinia : La période de risque commence à la chute des premiers pétales. Cette maladie est très nuisible et a été à l'origine d'importantes chutes de rendement en 91.

Végétation : manque de vigueur et de végétation dans de nombreuses parcelles. Peut être à mettre en relation avec les très fortes pluies de l'automne qui ont dammé le sol et limité l'implantation des racines.
Ce problème est moins marqué en terre de craie qu'en limon ou en sable.

▸ *PRECONISATION*

Intervention fongicide visant en priorité le Sclérotinia à envisager dés la chute des premiers pétales.
Mélange avec insecticide à éviter, sauf si l'arrivée des charançons des siliques est très précoce.

RAPPEL : Le mélange pyréthrinoïde + fongicide est déconseillé

1 - Le mélange n'est pas justifié, car la lutte contre le charançon des siliques doit être considéré indépendamment des maladies. L'efficacité des insecticides, notamment des pyréthrinoïdes autorisés sur charançons des siliques est limitée à 3 jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F1. On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à 1 charançon pour 2 plantes, l'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûres de ponte. Or, l'expérience nous à montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas, nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le sclérotinia et/ou la cylindrosporiose et/ou le pseudocercosporella.

2 - Le mélange est agressif sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage.
Pour les mélanges de fongicides triazoles, imidazoles et insecticides pyréthrinoïdes, les expérimentations menées ces dernières années montrent, en effet, une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.
Les études de synergies réalisées récemment en laboratoire, avec les fongicides dicarboximides en mélange avec les insecticides pyréthrinoïdes, n'ont pas permis de mettre en évidence une augmentation significative des mortalités d'abeilles.
En ce qui concerne les fongicides autorisés de la famille des benzimidazoles, le peu de références expérimentales ne permet pas de conclure de façon nette.

POIS

Désherbage : Le temps sec de Mars semble avoir été défavorable à l'efficacité des herbicides de prélevée.
Aussi les relevées de mauvaises herbes ne sont pas rares et devront être contrôlées par des traitements de rattrapage dans le cas de densités importantes.
A raisonner sur le plan économique, en sachant que le pois est une culture qui tolère relativement bien la concurrence des mauvaises herbes.
En présence de relevées de Renouées liseron ou persicaire utiliser un produit à base de bentazone (BASAGRAN ou ADAGIO à 1 l/ha) (DRIBBLE 1.5 à 2 l, VULKAN T 1,7 à 2,5l).
En présence de renouée des oiseaux, préferer VULKAN T ou PROWL en présence de Gaillet préferer DRIBBLE.

BETTERAVE

▸ *SITUATION* : La plupart des semis sont levés.

Captures de pucerons : *** Piège à succion** : Les premiers pucerons ont été capturés le 12 avril, comme l'année dernière les vols *Myzus ascalonicus* sont les plus précoces.

*** Bacs jaunes** : Dans les parcelles de suivi d'Hénin Beaumont, les premiers *Myzus persicae* et *Macrosiphum euphorbiae*, vecteurs de la jaunisse, ont été capturés.

▸ *PRECONISATIONS* : Pour les parcelles non protégées au semis par un microgranulés ou un traitement de semis aphicide, le suivi des parcelles s'impose. Se préparer à une intervention aphicide dès réception du prochain avis de traitement.

PROTECTION DU MAÏS



LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES

EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA
Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13



RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Taupins	Scutigérelle	Oscinie	Tenue à la biod. (1)	Sélectivité	Observations
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	*Nombreux*	1350 g m.a.						8-10 j avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	Krégan liquide Lorsban liquide	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	Deucalion Icazon	7,5 l		•				pré-semis incorporé
	Iulex	6 l		•				
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	Temik M	15 kg						efficace contre nématodes
Bendiocarbe	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe	Oncol 5	7 kg						
Carbofuran (3)	*Nombreux*	12 kg						
Carbofuran + Flutriafol	Atout	12 kg					*	efficace contre charbon des inflorescences
Carbofuran + Isophenphos	Carma	12 kg		•			•	
Carbosulfan	Marshal fort, Spi	7,5 kg						
Chlorméphos	Dotan	6,2 kg						
Fonofos	Dyfonate 5 G	7 kg						
Furathiocarbe	Deltanet	12 kg						
Phorate	Geophos 5 G	12 kg	Retiré du marché mais					
Phoxime	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos	Counter plus Poptène 3 G	8 kg						
Terbuphos + Phorate	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride	Gaucho	490 g m.a./quintal semences		•				efficace sur pucerons vers et oscinies

(1) **Tenue à la biodégradation** : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années
(2) **La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha**
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits

Nématodes

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg	

Vers gris

- **Pulvérisation** : le soir, avec un fort volume d'eau
- **Appâts** : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC/ha	Produit commercial	Dose PC son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30 g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,15 l		
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush Perthrine	2 ml/kg de son

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	César	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Cicadelles

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Imidaclopride	Gaucho	490 g m.a./q semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION			
Lambda-cyhalothrine	Karaté	0,4 l PC/ha	

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR 16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
GRANULES	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Betacyfluthrine	Full GR	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2GC	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
LIQUIDES	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l	
	Cyperméthrine	*Nombreux*	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
	Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons
(1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique
(2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille

Matière active	Produit commercial	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		**EFFICACITE**
Imidaclopride	Gaucho	
TRAITEMENT PRECOCE (2)		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro	
Cyfluthrine	Baythroid	
Cyperméthrine	Cymbush, Kafil Super	
Deltaméthrine	Decis CE	
Deltaméthrine + Endosulfan	Galion	
Endosulfan	Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon	Serk	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	
Lambda-Cyhalothrine + Pyrimicarbe	Karaté K	
Phosalone	Zolone Flo	
Pyrimicarbe	Pirimor G	
Tralométhrine	Tracker 108 EC	
TRAITEMENT TARDIF		**EFFICACITE**
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Pirimor G	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles
(2) Ne pas mélanger un produit anti-pucerons avec un anti-pyrale. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume bouillie d'au minimum 300 l.
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2ème GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		
Carboxine + Thirame	Vitavax 200 FF		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C	(1)	Rôle de désinfectant de la semence.
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone	Stylor T320		
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Flutriafol + Carbofuran	Atout	(2)	Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose de 12 kg PC/ha

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant sur variétés sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique d'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant Atout à un traitement de semences à base de triazole

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — • manque d'information — * à confirmer

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l peut être conseillée en traitement avant floraison

PROTECTION DU MAÏS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13



MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1 500 g m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Risque de phytotoxicité	Efficacité globale en conditions sèches		Efficacité en conditions normales							
						Sur graminées estivales			Sur dicot. sensibles aux triazines	Sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Pré-semis	Post-semis pré-levée	Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Atrazine	*Nombreux*	1 000/1 500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 l											
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 l											
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l											
Vernolate	Surpass 4 S (1)(3)(4)	7 à 11 l											
Alachlore	*Nombreux* (1)	4 à 7 l											
Alachlore microencapsulé	Perfect/Lasso MT (1)	4 à 7 l											
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1)	2 à 3 l											
Alachlore + Atrazine	*Nombreux*	6 à 10 l											
Alachlore + Terbuthylazine	Declic	6 à 10 l	*										
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspensible	4,5 l à 8,5 l											
Diméthenamid	Frontière (1)	1,6 l	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2)(3)(5)	5 à 6 l											
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1)(3)(5)	7 à 8 l											
Aclonifen + Alachlore	Manager (1)(6)	10 à 12 l	*		*	*	*	*	*	*	*	*	•

(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert
(6) Traiter le plus tôt possible après le semis

Désherbage après la levée

1 - Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées						Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur dicot. résistantes et stade maximum							
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)		—	8 à 10 kg		2 f.		2 f.		2 f.			8 f.		8 f.		8 f.		—
Rimsulfuron	Titus	* (2)	8 f.	50 g puis 30 g		1 talle		1 talle		3 f.			4 f.		—		2 f.		4 f.
Nicosulfuron	Lama (3) Milagro (3)	•	•	1,5 l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Sélectivité innacceptable en 1992, liée à une erreur de formulation ne permettant pas de juger du produit qui sera commercialisé en 1993

2. Complément nécessaire à un traitement de base

Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./HA	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices							
					Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Bentazone	Basagran + huile(1) Adagio + huile(1)		3l + huile	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone	Basamaïs		2,5l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone + Atrazine	Laddok(5)		4l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3l	6 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil phénol	Nombreux(2)		2,4l	6 feuilles		5 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		5 feuilles
Bromoxynil octanoate	Emblem	*	2,25 kg	aucun	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles
Bromoxynil phénol + Atrazine	Kaléis(6)	*	2,5l	6 feuilles	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles	*	5 feuilles
Dinoterbe	Herbogil(3)		3l	4 feuilles		•		5 feuilles		5 feuilles		3 feuilles
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
	Lentagran Liq A(4)		2l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate + Clopyralid	Pyron DE		1,5l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2l	6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropyr		2 kg	8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		4 feuilles

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant
(2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps « poussant »
(3) Utilisable à 6l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et sur morelle
(4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1991
(5) A 4l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.
(6) A 2,5l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

Annuelles mal contrôlées en pré-levée

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum						Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
En plein															
Rimsulfuron	Titus(2)	(1)	8f	50g puis 30g		1 talle		1 talle		3f					
Atrazine + Huile	Nombreux		5f	3+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagran PM		5f	2+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyron DE		5f	2+1,5		3f		3f		3f					
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm															
Amétryne + huile	Nombreux + huile			2,5+5											
Terbutryne + huile	Nombreux + huile			4+5											

(1) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(2) Efficace sur panic faux millet

Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid + Huile	Lontrel 100 + huile Lontryx 200 + huile		1,5 l + 3 l d'huile 0,7 l + 3 l d'huile	Aucun	Chardon, laiteron, gesce	
2,4 D	*Nombreux*		0,7 l à 1 l m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	Rumex
Dicamba	Banvel 4S (1)		0,6 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, chardon	Rumex
Fluroxypir	Starane 200 (1)		1 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce, rumex	
Rimsulfuron	Titus	(2)	50 g puis 30 g	Levée à 8 f	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Aminotriazole + Thiocyanate d'ammonium	Weedazol TL	(3)	15 l	En dirigé avec caches totaux	Prêles	

(1) Ne pas traiter si Tm < 10°C et TM > 25°C
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux

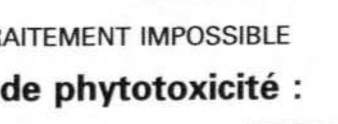
Légende générale

• Efficacité :

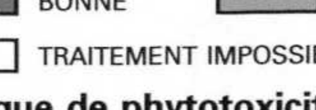
BONNE — MOYENNE — INSUFFISANTE — OU — OU — IRREGULIERE

TRAITEMENT IMPOSSIBLE — * A CONFIRMER — • MANQUE D'INFORMATION

• Risque de phytotoxicité :







NUL A FAIBLE — FAIBLE — MOYEN

ASSEZ ELEVE — ELEVE — TRES ELEVE